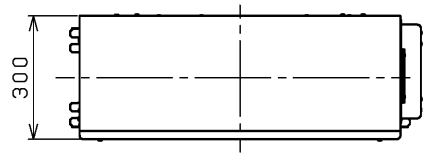
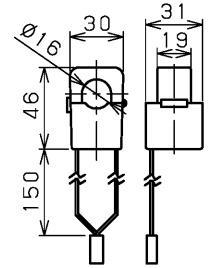
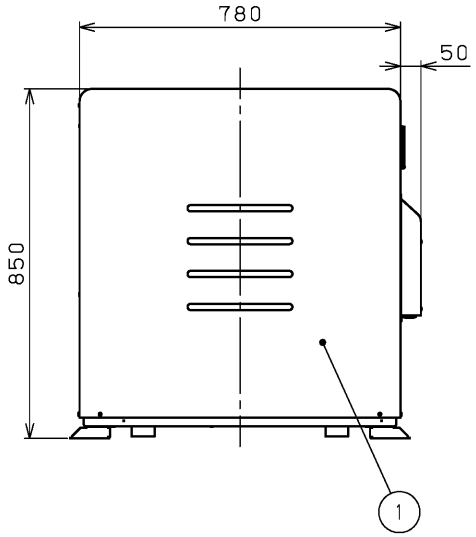
※施工上の注意とご使用上の注意はカタログ・取扱説明書をお読みください。

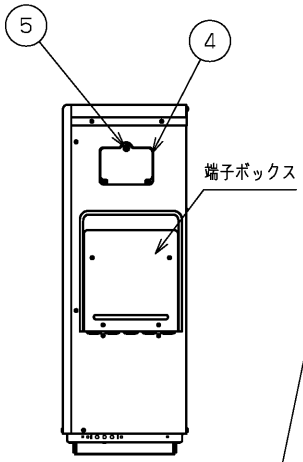
2015. 02. 189

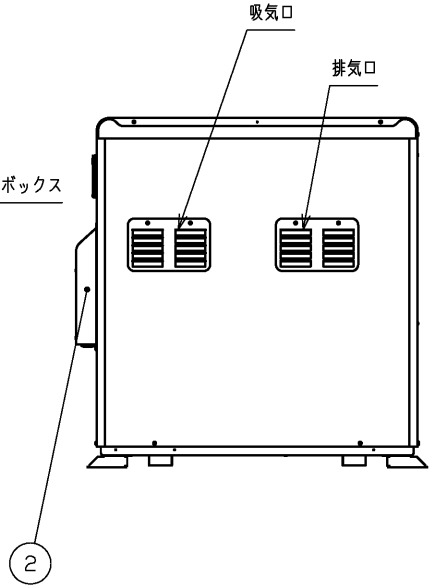


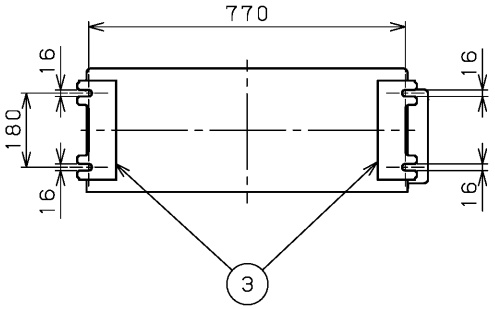
電流センサ（付属品）

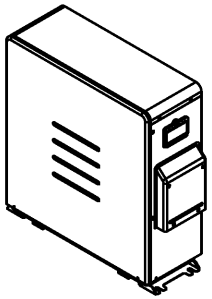












部番	部品名	個数	材質	摘要
1	カバー	1	−	PCM t0.5 塗装（シルバー）
2	端子ボックスカバー	1	−	PCM t0.5 塗装（シルバー）
3	アンカー板	2	SUS（ステンレス鋼板）	M12サイズx4
4	パネル	1	PC（ポリカーボネート樹脂）	半透明
5	パネル押えねじ	1	−	（プラスドライバー外し）
付属品	取扱説明書	1	−	−
	保証書	1	−	−
	電流センサ	3	−	−
	テープ	3	−	電流センサ固定用
	絶縁付丸端子	8	−	5.5sq電線用、アース線用
	閉端接続子	6	−	電流センサ信号線接続用
	絶縁付Y端子	12	−	コントローラケーブル接続用
	クランプ	4	−	5.5sq電線、アース線固定用
	導電クランプ	2	−	電流センサ信号線、コントローラケーブル固定用
	クランプ固定用ねじ	6	−	M4x12 Sタイトねじ

仕様

蓄電池部	電池種類	リチウムイオン電池 SCiB™
	蓄電容量	4.4kWh
	充電時間	通常時：約3時間　急速充電時：約2時間
入力	定格電圧	通常時：単相三線式200V 停電時：単相二線式100V
	周波数	50/60Hz
出力	定格電圧	通常時：単相二線式200V（単相三線に接続） 停電時：単相二線式100V
	定格電力	通常時：2.5kVA 停電時：2.0kVA
	周波数	50/60Hz
使用条件	設置場所	屋外
	使用周囲温度	−20℃~40℃
	使用周囲湿度	10~95%RH以下（非結露状態）
	電流センサ	100A以下
質量		110kg
適合コントローラ		ENG-C00A2（HEMS非連動（受注生産品））
		ENG-C10A2（無線通信タイプ）
		ENG-C20A2（有線通信タイプ）
蓄電システム用分電盤		ENG-PB3062K-2N4D ENG-PB3062K-2N3D

※本機単体では動作することができません。適合するコントローラを接続してご使用ください。

承認 APPROVED BY	担当 CHARGED BY	名称 TITLE
高橋	芝田	東芝定置式家庭用蓄電システム（1／2）

形名 MODEL NO. ENG-B4425A2-N3

図面番号 DRAWING NO. AA2015-50388-01

TOSHIBA
東芝ライテック株式会社
TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.

第三角法 3RD ANGLE PROJECTION　尺度 SCALE ——　単位 UNITS mm

日本国内専用 (Use only in Japan)

2015. 02. 189

⚠ 安全に関するご注意

●屋外専用です。屋内などの閉鎖された場所には設置しないでください。
火災や事故の原因となります。

●質量に十分耐える場所に設置ください。
またアンカーと基礎は確実に固定してください。
転倒による事故の原因となります。

●可燃性ガスの漏れる恐れのある場所へ設置しないでください。
火災の原因となることがあります。

●アース線は第3種（D種）接地工事が必要です。
アースが不完全な場合は感電の原因となります。
ガス管、水道管、避雷針、電話のアース線に接続しないでください。

●系統との接続には専用蓄電システム用分電盤を使用ください。
火災、感電の原因となります。

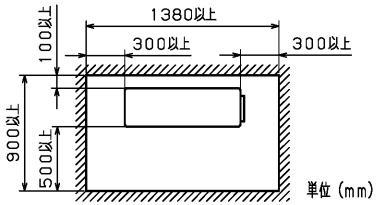
●配線は所定の電線を使用して確実に接続し、端子部に応力がかからないよう確実に固定ください。
また端子台のねじはトルク管理された工具にて締めつけてください。
接続が不完全な場合は、火災の原因となります。

●医療機器や人命にかかわる用途に使用しないでください。
けがや事故の原因となります。

●本システムに接続される分電盤の盤定格電流を確認し、
盤定格内で使用ください。
火災や事故の原因となります。

設置に関する注意事項

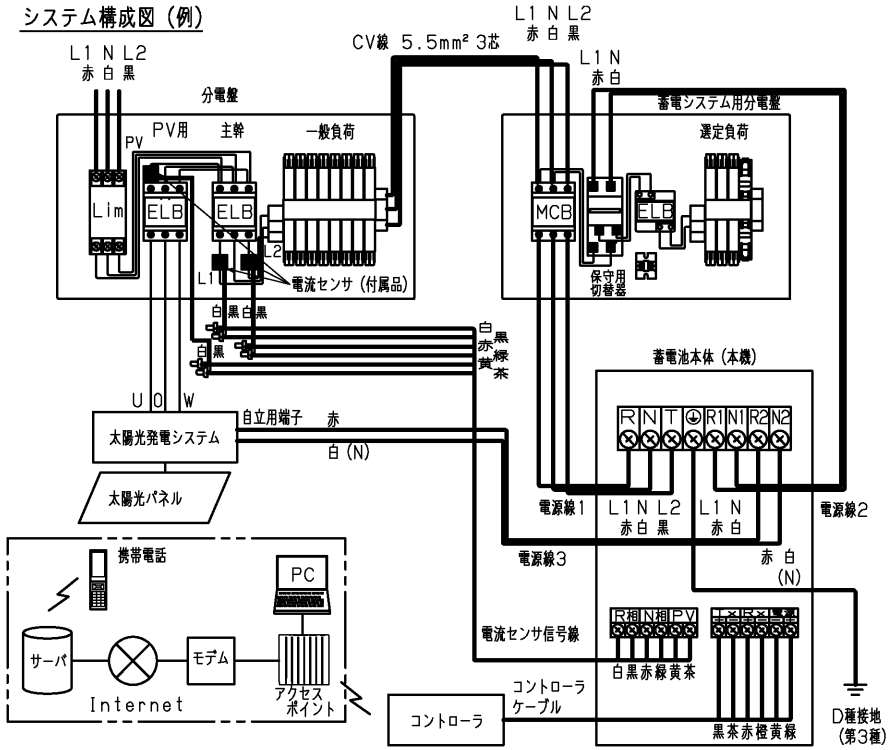
●下記条件の場所に設置ください。
- 直射日光が当たらない屋外の開放された場所
- 雨水が浸入したり水溜りのできない水はけのよい平坦な場所
- 本製品と壁面などの周囲との距離として下記を確保できる場所



●以下のような場所には設置しないでください。
- 地盤が軟弱な場所や、屋上やベランダなど地上面以外の場所
- 設置位置下部に埋設物（配管等）が有る場所
- 排気が滞留したり、エアコンの室外機などの熱風が直接当たる場所
- 給湯装置などの発熱体に近い場所
- 塩分の多い場所（海岸地区）、硫化ガスの多い場所（温泉地区）や常時砂塵が舞う場所
- 油（機械油を含む）、蒸気、油煙や腐食ガスの発生する場所や湿度が高い場所
- 外気温度が−20℃以下、あるいは40℃以上になる場所
- 標高1，000mを超える場所
- 人が常時接する場所
- 小動物がすみかとするような場所

●基礎工事はコンクリートなどによる不燃構造としてください。
●基礎は地面から100mm以上高くしてください。
●アンカーボルトは付属していません。M12サイズを4本で固定ください。
●アンカーボルトの基礎から上に出る長さは25mm以下としてください。

システム構成図（例）



※電流センサは極性があります。センサの向きおよび電流センサ信号線の極性を間違えないでください。
※電流センサは100Aまでです。100Aを超える箇所には取り付けないでください。
※選定負荷はAC100V専用です。AC200V器具は使用できません。

システム動作概要

1. 概要
(1) 本システムは、電気料金の安い夜間など電気を貯めておいて、いつでも貯めた電力を活用できるバックアップ電源です。
<注意>蓄電システムからの売電はできません。
(2) 蓄電システムの運転モードは、「通常運転（連系運転）」と「停電時自立運転」があります。
(3) 停電時、太陽光発電システムの自立電源（停電用コンセント）より充電ができます。
(4) 本蓄電システムは太陽光発電システムの併設（押上げ効果がある場合／無い場合）に対応したシステムです。
<注意>申請時内容にあわせた工事および設定が必要です。

2. 通常運転
- 充電運転、放電運転、おまかせ運転、おこのみ運転の4つの運転モードがあります。
- おまかせ運転は4つのモード、おこのみ運転は2つのモードがあり、いずれか選択したモードで運転します。
- 通信用アダプタ内蔵コントローラを使用しますと、HEMS連動運転が可能となります。

(1) 充電運転
蓄電池に充電を開始させたい時、満充電まで充電します。
(2) 放電運転
蓄電池より放電を開始させたい時、残量ゼロまで放電します。
(3) おまかせ運転
毎日効果的な充放電運転をおこないます。（充電時間 0：00~7：00、放電時間 7：00~0：00）
(4) おこのみ運転
ライフスタイルに合ったおこのみの充放電運転をおこないます。
(5) HEMS連動運転
通信用アダプタ内蔵コントローラと接続された東芝ホームＩＴシステム（フェミニティ）よりPCなどでエネルギーの「見える化」ができます。

3. 停電時自立運転
- 停電発生時に自動で選定負荷に自立放電を開始します。
- 太陽光発電システムの自立電源（停電用コンセント）より電源を供給する場合、太陽光発電システムの電源を選定負荷に供給するとともに蓄電池に充電することができます。
<注意>太陽光発電システムの自立電源の選定負荷への供給と蓄電池からの放電は同時にできません。

適合電線

(1) 電源線は低圧配線工事、電流センサ信号線、コントローラケーブルは弱電配線工事が必要です。
(2) 適合電線は下記となります。（各接続端子はねじ端子を採用しています。付属端子で確実に接続ください）

配線名	線　種	芯数	配線長	極性
電源線1	CV線 5.5mm²	3芯	——	あり
電源線2	CV線 5.5mm²	2芯	——	あり
電源線3	CV線 5.5mm²	2芯	——	あり
電流センサ信号線	MVVS線 0.3mm²	6芯	50m以下	あり
コントローラケーブル	MVVS線 0.3mm²	6芯	50m以下	あり
アース線	IV線 2mm²	1芯	——	なし

・電源端子および機器信号端子は極性があります。間違えますと機器破損の原因となります。
(3) 可とう管接続用に端子ボックスにPF22用穴を5個用意しています。

承認 APPROVED BY	担当 CHARGED BY	名　称 TITLE	
高橋	芝田	東芝定置式家庭用蓄電システム（2/2）	
		形　名 MODEL NO.	
		ENG-B4425A2-N3	
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		図面番号 DRAWING NO.	
		AA2015-50388-01	
		第三角法 3RD ANGLE PROJECTION	尺度 SCALE ——
			単位 UNITS mm